Anne Monnet, FEE

A l'école de l'énergie durable

L'ONU a décrété 2012 Année internationale de l'énergie durable pour tous. Une excellente occasion de s'intéresser au thème sous différents angles comme les sources d'énergie, leur efficience ou leur accessibilité, de développer, pourquoi pas, un projet de classe. Plusieurs organismes romands proposent des animations et du matériel pédagogique, tout en offrant conseil et soutien.

L'énergie est plus que jamais au cœur des questions économiques, environnementales et de développement. Cette année, l'ONU se mobilise pour sensibiliser le public à l'importance de son accès durable, à l'efficacité énergétique et au développement du renouvelable au niveau local comme international. Elle insiste également sur le fait que l'énergie doit être fiable et abordable. Sur terre, plus de trois milliards de personnes cuisinent et se chauffent en utilisant du bois, du charbon ou des déchets agricoles. Par ailleurs, un milliard et demi d'individus ne disposent pas de l'électricité. Or, aujourd'hui, l'énergie est nécessaire au développement humain, social et économique. En dépendent, en effet, les domaines de la santé, de l'enseignement, de la sécurité alimentaire, de l'approvisionnement en eau ou de la communication.

Comment garantir un accès durable à l'énergie pour tous? Celui-ci peut-il être le même au Nord qu'au Sud? Pouvons-nous imposer à d'autres nos solutions technologiques? Comment consommer à la fois moins et mieux? Autant de défis auxquels nous sommes confrontés et que les élèves pourront étudier en classe. Pour ce faire, les organismes suivants mettent à disposition leur expertise et leur savoir-faire.

La thématique dans le PER

Quarante et un objectifs d'apprentissage du Plan d'études romand répartis sur les trois cycles font référence au thème de l'énergie. En respectant le plan d'études, il est possible d'aborder la thématique en partant des aspects concrets dans MSN[1], «phénomènes naturels et techniques». On peut ensuite approfondir les problématiques de la production et de la consommation énergétique dans SHS[2], «relation Homme-espace», pour finir par traiter les enjeux environnementaux et globaux dans le domaine de la Formation générale.

[1] Mathématiques et sciences de la nature.
[2] Sciences humaines et sociales.

Itexader: posters téléchargeables «Enjeux énergétiques et interdépendance mondiale»

L'énergie grise d'un kilo d'asperge, de haricots ou d'agneau, le lien entre les questions énergétiques et les réfugiés climatiques, voici deux des thèmes développés par la série des dix-sept posters proposés par l'association Itexader. Accompagné d'un dossier pédagogique pour l'enseignant, ce kit pédagogique est destiné aux élèves de 8-12 ans et aborde aussi bien les pratiques de tous les jours que les interdépendances mondiales.
www.ader.ch/expo/posters.php

Terragir: projet «Robin des Watts»

Ce projet, créé par l'association Terragir, initie des partenariats de solidarité énergétique entre écoles du Nord et du Sud. Plus concrètement, il favorise la mise en place d'une action éducative permettant aux utilisateurs des bâtiments scolaires de passer du rôle de consommateurs passifs à celui d'acteurs responsables. Les montants économisés au Nord sont réinvestis dans un projet d'aide au développement en lien avec l'énergie.
www.terragir.ch

Webenergie

Cette plateforme internet met en avant trois outils originaux: Bilans énergétiques, *Enerschool, Do-it-your-Sciences*. Dans le premier, les élèves collectent des informations et établissent le bilan des consommations d'eau et d'énergie de leur famille. Dans le second, la classe participe concrètement aux économies d'énergie et d'eau du bâtiment scolaire. Enfin, le troisième donne plusieurs idées de bricolages didactiques sur les thèmes de l'énergie, de l'environnement et des sciences.
www.webenergie.ch

© Webenergie

Construction d'un modèle réduite de maison solaire

Services cantonaux: information scolaire

Plusieurs services cantonaux de l'énergie proposent des animations sur le thème de l'énergie.
Fribourg: Service des transports et de l'énergie, 026 305 28 41.
Genève: Département de l'intérieur et de la mobilité, 022 546 76 00.
Neuchâtel: Service de l'énergie et de l'environnement, 032 889 47 27.
Vaud: Service de l'énergie: www.info-energie.ch